

Etude de la stationnarité

• au 1^{er} ordre

$$E(X(t, \omega)) = E(A(\omega) \sin(2\pi f_0 t + \phi(\omega)))$$

Qualitativement

2 réalisations
par un N

$$\omega_1 \rightarrow A(\omega_1) = 0,5 \quad \phi(\omega_1) = \pi/2$$

$$\omega_2 \rightarrow A(\omega_2) = 1 \quad \phi(\omega_2) = 0$$

$$\underline{x(t, \omega_1)} = 0,5 \sin(2\pi f_0 t + \pi/2) = -0,5 \cos(2\pi f_0 t)$$

$$x(t, \omega_2) = 1 \sin 2\pi f_0 t = \sin 2\pi f_0 t$$

